Novo Ar Pneumática Ltda.
Rua Miracatu, 348- Jd. 3 Marias-CEP 06790-090 Taboão da Serra-SP.
Tele fax: (55 11) 4786-5087 e-mail: novoarvendas@terra.com.br

Manual de Instruções e Manutenção de Balancins Bd07/08/09

Manual de instruções para balancin BD07, 08 e 09.

Novo Ar Pneumática Ltda.
Rua Miracatu, 348- Jd. 3 Marias-CEP 06790-090 Taboão da Serra- SP
Tele fax: (55 11) 4786-5087 e-mail: novoarvendas@terra.com.br

Instruções e lista de peças de reposição para BD07, 08 e 09.

1- Instruções

ATENÇÃO:

Certifique que o operador tenha compreendido perfeitamente estas instruções antes de instalar o produto.
Por razoes de responsabilidade do produto e segurança toda modificação do produto e de seus acessórios deverão ser autorizados pela autoridade técnica do fabricante.
Devera se observar em todo o momento todas as normas de segurança em questão de instalação, operação e manutenção.
Para maior segurança, devera se conectar um cabo ou uma corrente (opcional) entre o balancin e uma parte adequada à estrutura superior da fabrica.
Ver "corrente de segurança" (opcional) abaixo
Antes de realizar qualquer trabalho de manutenção aliviar a tensão da mola do rotor para evitar o risco de acidente. Ver ajuste da tenção da mola abaixo
Para evitar o risco de acidente, não ponha a mão no cabo perto do guia do cabo.

Suspender

Suspender o balancin com a ajuda do gancho superior (16).
O balancin devera ser suspenso logo acima da área de trabalho, ver figura 2.
Se o gancho superior (16) for desmontado verificar as copilhas (18) estajam montadas com o pino (17).

Corrente de segurança (opcional) figura 2.

Para se proteger de danos em caso de falha no equipamento de suspensão, se recomenda montar uma corrente de segurança (38) (opcional).
A corrente de segurança é um acessório opcional e devera ser fixado a um suporte que não seja o suporte do balancin.

Levantamento de carga (equipamento)

Quando se colocar carga no gancho (01) deve-se levantar a carga até o gancho e não puxar o cabo.
Evite soltar o gancho sem carga subitamente.
A alavanca da trava (19) poderá ser acionada para evitar que o cabo retroceda (figura 4)
Após a colocação da carga (equipamento) no gancho verificar que a trava do gancho esta fechada.

Troca de carga (equipamento) (Figura 4)

Desça a carga (equipamento) e acione a trava manual soltando a alavanca da trava (19) permitindo que a mesma entre no balancin.
Faça a troca de carga (equipamento). Após a troca faça o destrava mento do carretel puxando para trás a alavanca (19) e encaixando na posição original.

Atenção: Nunca Destrave O Carretel Sem Carga (Equipamento) No Gancho Inferior.

Ajuste da potencia da mola (figura 3)
Colocar a carga (equipamento) no gancho (01). Se a potencia da mola necessita ser aumentada, girar o eixo (35) no sentido horário ate atingir o balanceamento ideal, para diminuir girar no sentido anti-horário.
Ver nota “troca do conjunto de molas” Abaixo.

Regulagem do cabo

Ajustar o limitador móvel (06) de tal maneira que a carga (equipamento) fique na altura ideal acima do posto de trabalho (sempre com a carga colocada)

Trava automática

No caso de quebra ou perda da força da mola a trava automática (39) ira prevenir que o carretel (21) gire. A trava ira se soltar quando a mola for carregada ou trocada

Nota: a trava automática será acionada também quando o balancin estiver ajustado abaixo de sua faixa mínima. Neste caso basta aumentar a potencia da mola.

Lubrificação

Novo Ar Pneumática Ltda.
Rua Miracatu, 348- Jd. 3 Marias-CEP 06790-090 Taboão da Serra- SP
Tele fax: (55 11) 4786-5087 e-mail: novoarvendas@terra.com.br

Os balancins são lubrificados de forma permanente ao sair da fabrica e não necessitam de lubrificações futuras.

Manutenção

O balancin requer o mínimo de atenção. Entretanto é importante regularmente inspecionar, cabo, gancho inferior e o gancho superior; cabos gastos ou desfiados devem ser trocados.
Rolamentos e roletes guia devem ser também inspecionados periodicamente

Troca do cabo

1 diminuir a potencia da mola e puxar o cabo completamente
2 remova o parafuso (28) e retire a tampa (27)
3 remova a tampa do carretel (25)
4 retire a mola (24)
5 retire o cabo velho e coloque o novo cabo.
6 montar em ordem inversa
7 aumente a potencia da mola (36) sentido horário e recoloque a carga (equipamento) no gancho inferior (01)
NOTA: nunca destrave o carretel sem carga (equipamento) no gancho inferior.

Troca da mola

A mola do balancin é fornecida com uma cinta de aço o que facilita sua troca quando da quebra da mesma ou troca para uma outra capacidade.
NOTA: nunca retirar a cinta da mola (perigo de acidente GRAVE) se a cinta estiver quebrada envie o carretel com a mola para a fabrica para efetuarmos a troca.

1- retirar a potencia da mola girando o sem-fim (36) no sentido anti-horário.
NOTA: quando a potencia da mola estiver abaixo do seu limite inferior a trava automática será acionada. Devera ser forçado o sem-fim (36) para que o mesmo gire.
2 - remova os parafusos (28) retire a tampa (27)
Três remova a tampa (25) e retire a mola (24)
4 montar em ordem inversa e aumentar a potencia da mola

Obs.: tomar cuidado com o descarte da mola quebrada nunca jogar a mola perigo de estilhaços

Listas de peças para reposição

ITEM	QUANT	CÓDIGO	DENOMINAÇAO

Novo Ar Pneumática Ltda.
Rua Miracatu, 348- Jd. 3 Marias-CEP 06790-090 Taboão da Serra- SP
Tele fax: (55 11) 4786-5087 e-mail: novoarvendas@terra.com.br

1	1	MP.10.091	GANCHO INFERIOR
2	1	MP.16.248	SAPATILHA
3	1	BDA-013-1000	CABO DE AÇO
4	3	MP.16.240	PRESILHA
5	1	BD-007-5464	PARAFUSO LIMITADOR
6	1	BD-007-5254	LIMITADOR DE CURSO
7	1	MF.18.009	MOLA PARA-CHOQUE
8	1	BD-007-5894	GUIA DA MOLA
9	1	BD-007-5034	BORACHA AMORTECENTE
10	1	BDA-013-5233	GUIA DO CABO
11	1	BD-007-5053	CARCAÇA
16	1	BD-007-6073	CONJUNTO GANCHO
17	1	BD-007-5504/1	PINO DE FIXAÇAO DO GANCHO
18	2	MP.16.241	CUPILHA
19	1	BD-007-1001	ALAVANCA DA TRAVA
20	2	MP.19.009	ROLAMENTO
21	1	BD-007-5063	CARRETEL
22	1	BD-007-5154	EIXO DO ROTOR
23	1	BD-007-5094	DISCO DO CARRETEL
24	1	MBD-07	MOLA DE TRAÇAO
25	1	BD-007-5024	TAMPA DO CARRETEL
26	1	BD-007-5354	ROTOR
27	1	BD-007-5413	TAMPA DA CARCAÇA
28	4	MP.16.005	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA
29	1	BDA-013-5774	PORCA DO REGULADOR
30	1	BDA-013-5804	TUBO DE APOIO
31	2	BD-007-5474	BUCHA DO SEM FIM
32	1	BDA-013-5814	ANEL DO SEM FIM
33	1	BD-007-5384	SEM FIM
34	1	BDA-013-5784	DISTANCIADOR DO REGULADOR
35	1	BDA-01357843	EIXO DO SEM FIM
36	1	BDA-013-5324	PORCA SEXTAVADA
37	2	MP.17.010	PINO ELASTICO
38	1	BD-007-1000	CORRENTE OU CABO DE SEGURANÇA (OPCIONAL)
39	1	BDA-013-5024	TRAVA DE SEGURANÇA AUTOMATICA
40	1	BD-007-5694	PARAFUSO DA TRAVA DE SEGURANÇA

Novo Ar Pneumática Ltda.
Rua Miracatu, 348- Jd. 3 Marias-CEP 06790-090 Taboão da Serra- SP
Tele fax: (55 11) 4786-5087 e-mail: novoarvendas@terra.com.br

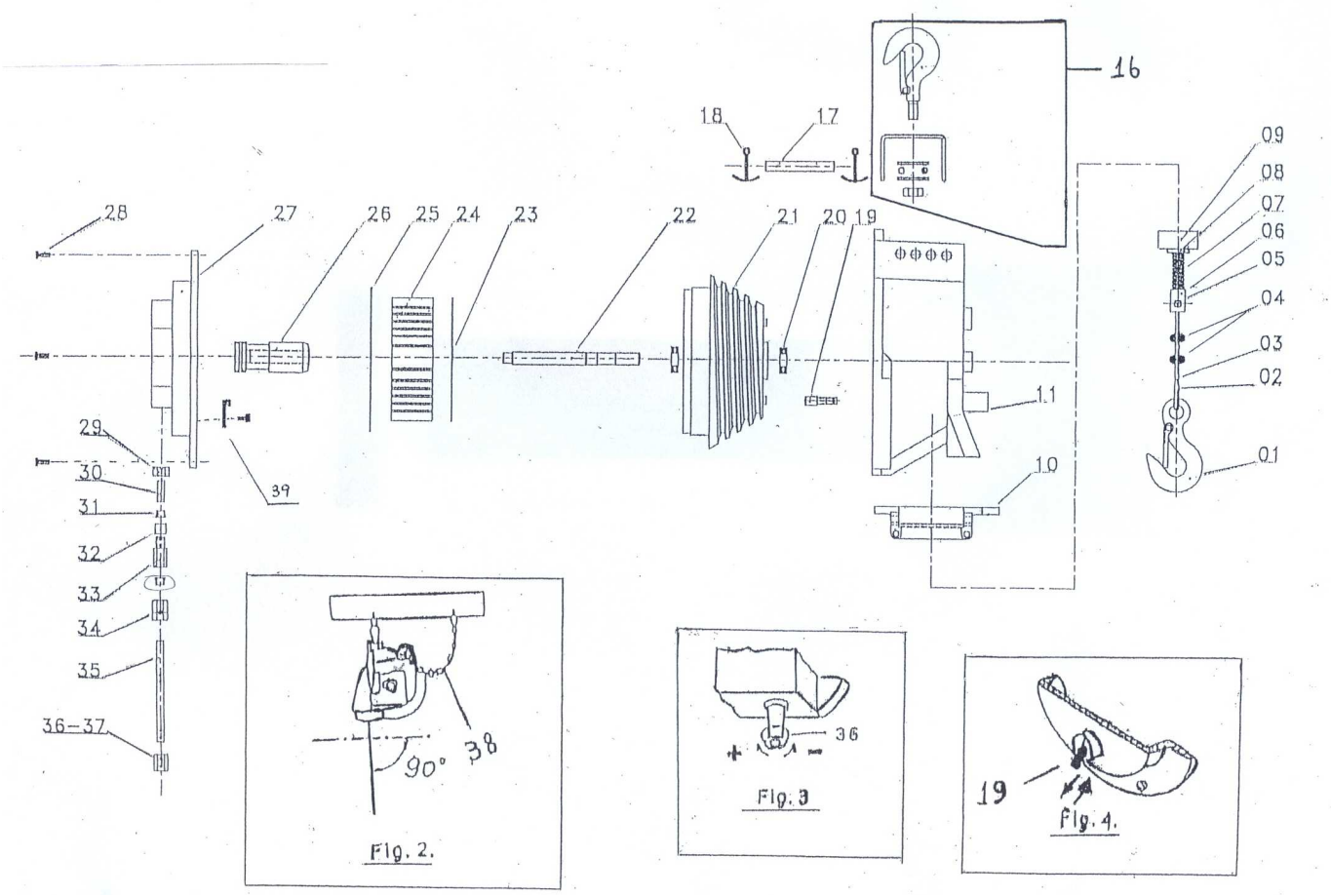

Fig. 2.

Fig. 3

Fig. 4.